



# **Des géoarchéologues sur la piste des premiers hominines en Afrique australe. Méthodes et outils pour la recherche d'un nouveau morceau du berceau de l'humanité**

Laurent BRUXELLES

Au nord-est de l'Afrique du Sud, non loin de Johannesburg, l'UNESCO a baptisé une petite aire karstique « le berceau de l'Humanité ». Non pas parce que c'est là que l'on a trouvé les fossiles les plus anciens de notre lignée, mais plutôt en raison de la densité exceptionnelle de ces restes : plus d'un tiers de tous les fossiles d'hominines anciens découverts en Afrique y ont été retrouvés !

Une approche interdisciplinaire débutée en 2005 nous a permis de comprendre ces karsts et leur fonctionnement. Puis, les travaux sur les remplissages fossilifères ont fourni les premières clés permettant de répondre à des questions de mise en place des sédiments, de taphonomie des vestiges osseux mais aussi de proposer de nouvelles datations, en accord avec ces processus.

Les résultats de ces approches permettent désormais de mettre en parallèle l'évolution des fossiles d'hominines entre l'Afrique de l'Est et l'Afrique du Sud. Mais plus encore, ils ouvrent des perspectives de recherche inédites où chaque karst d'Afrique australe est susceptible de receler un morceau du berceau de l'Humanité. En se servant du modèle des grottes sud-africaines, nous avons mis en œuvre des méthodes et des outils pour découvrir ces sites fossilifères, parmi les milliers de grottes connues et inconnues qu'il reste à étudier dans cette vaste région.